نيابة طنجة ـ أصيلة	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الثانية ثانوي إعدادي
الثانوية الإعدادية: *الزمخشري*	فرض محروس رقم 1 الدورة II	السنة الدراسية : 2015/2014
الإسم و النسب:	النموذج : *A*	*ذ . برشيل*
القسم: .... / 2	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	النقطة : 20/
الرقم:		

التمرين الأول : (8 نقط) : *1) املأ الفراغ بما يناسب :*

2.5

- .... هو كل جسم يتأثر بالضوء فتطرأ عليه تحولات في ....
  أو في .... أو في ....
- يتكون الضوء .... من عدة أضواء ملونة تكون .... الضوء الأبيض.
- ينتشر الضوء في وسط شفاف ومتجانس وفق خطوط .... تسمى .... الضوئية.
- السنة الضوئية هي .... التي يقطعها الضوء في الفراغ خلال ....

2) أجب بصحيح أو خطأ :

2.5

- ★ لايمتص الجسم الأسود الأضواء الملونة التي ترد عليه . ...
- ★ تعتبر المرآة المضاءة منبعا ضوئيا أوليا. ....
- ★ العين مستقبل ضوئي طبيعي. ....
- ★ ينتشر الضوء في وسط معتم. ....
- ★ المنابع الضوئية الأولية هي التي تنتج الضوء بنفسها ثم تبعثه في جميع الإتجاهات. ....

3) ضع علامة (X) أمام المنابع الضوئية الثانوية :

1.5

☐ القمر ☐ شمعة مشتعلة ☐ نجم ☐ مسطرة ☐ الكواكب ☐ مصباح متوهج

4) اعط تعريف الأوساط التالية :

1.5

- وسط شفاف : ....
- وسط نصف شفاف : ....
- وسط معتم : ....

التمرين الثاني : (8 نقط) :

I. ضع علامة (X) في الخانة المناسبة ؟

2

	حليب	ورق أنسوخ	زجاج أملس	قطعة حديد	كتاب	الفراغ	ورق مزيت	غاز ثنائي الآزوت
وسط شفاف								
وسط نصف شفاف								
وسط معتم								

II. نرسل ضوءا أبيض على مصفاة حمراء، ثم نضع موشور في مسار الضوء المنبعث من المصفاة، أنظر الشكل أسفله :

1 1. أتمم الفراغات في الشكل جانبه ؟

1 2. ما دور المصفاة ؟ ....
....
....

1.5 3. هل الضوء الأحمر أحادي اللون ؟ علل جوابك
....
....

III. نضيء أجسام مختلفة بالضوء الأحمر، حدد لون الجسم في كل حالة :

2

الأجسام / لون الضوء	جسم لونه أحمر	جسم لونه أسود	جسم لونه أخضر	جسم لونه أبيض
ضوء أحمر				

0.5 بماذا يتعلق لون الجسم ؟ ....
....

التمرين الثالث : (4 نقط) : (أجب خلف هذه الصفحة)

بعد انفراج الطقس في يوم ممطر وأثناء رجوعك صحبة كريم من المؤسسة، لاحظتم ظهور قوس قزح بالسماء. تساءل كريم عن سبب حدوثه وما مصدر هذه الألوان. قررت توضيح الأمر.

1 1. ما هي العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة ؟

1 2. اذكر الألوان التي تظهر بقوس قزح مرتبة ؟

2 3. فسر لصديقك كريم كيف تكونت ظاهرة قوس قزح ؟